



Nanohamburguesas

La fabricación de microdispositivos nunca deja de dar sorpresas a los diseñadores. Una de las más recientes es una imagen de *nanohamburguesas* obtenida en la Sala Blanca del Centro Nacional de Microelectrónica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en Barcelona, y que ha logrado el primer premio en el concurso de fotografía científica del congreso internacional Micro-Nano Engineering 2008 celebrado en Atenas el pasado mes de septiembre. Estas estructuras sirven para el estudio y fabricación de dispositivos micro-electro mecánicos y son como detectores que se sitúan junto a los dispositivos fabricados y permiten comprobar en una única imagen propiedades del proceso de fabricación.

Radiación más débil

Astrónomos del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) y de las universidades de Manchester y Cambridge han encontrado la primera evidencia de que la radiación del *Big Bang* pierde intensidad al atravesar supercúmulos de galaxias, las mayores estructuras del Universo. Este descubrimiento sugiere la presencia de gran cantidad de materia en forma de plasma en los supercúmulos, han explicado los astrónomos del IAC Rafael Rebolo, José Alberto Rubiño y Ricardo Génova. Al observar dicho fondo de microondas en la dirección del supercúmulo de galaxias de la Corona Boreal, encontraron un notable decremento en la intensidad de esta radiación. Esta es cuatro veces más débil que la intensidad típica del fondo de microondas en cualquier otra dirección del cielo.

Chip de tecnología española

El Grupo de Micro y Nanotecnologías de la Universidad Politécnica de Cataluña ha creado un nuevo chip fabricado en España que permitirá a un anemómetro medir el viento del planeta Marte. El anemómetro formará parte de la estación meteorológica que llevará el vehículo de la NASA Rover Mars Science Laboratory, cuyo lanzamiento está previsto para el otoño de 2009. Para medir el viento, este sistema se basa en el principio físico conocido como anemometría por punto caliente. La técnica tradicional funciona calentando un hilo, el aire lo refrigera haciendo variar su temperatura y esto permite establecer relaciones con la velocidad del aire.

>> Disipadores de calor ensamblados para equipos electrónicos

Aavid Thermalloy, empresa representada en España por Anatron, anunció la disponibilidad de sus disipadores de calor Polar Cap que pueden ser empleados para ventilar cualquier tipo de equipamiento electrónico, desde transistores a módulos termoeléctricos. Las unidades Polar Cap se caracterizan por flujo de aire compacto que incrementa el rendimiento entre un diez y un quince por ciento respecto a soluciones de ventilación convencional; aletas de mayores dimensiones que aumentan la turbulencia del aire y disminuyen la resistencia térmica; elevada conductividad térmica del material de las aletas para mejorar la eficiencia y posibilidad de diseños a medida para responder a aplicaciones específicas. Estos disipadores de calor, que miden 119 x 119 mm, han sido realizados en aluminio o cobre con un grosor de hasta 0,2 mm y se encuentran disponibles con configuraciones de montaje en superficie a medida. La terminación puede incluir protección anticorrosión y "acabado estético".

Tel. 913 660 159

Correo-e: info@anatron.com

Internet: www.anatron.com



>> 3M introduce cierres para proteger las conexiones de cable en redes inalámbricas

La empresa 3M presenta su nueva protección *One Step Closure for Wireless* (OSCW) para dotar a los operadores móviles de una solución económica que salvaguarda la conexión de cables de una antena inalámbrica en redes celulares. Para los instaladores y los técnicos de línea,



el diseño compacto exclusivo de estas cubiertas también favorece una instalación rápida que no compromete la seguridad ambiental o mecánica. Como las redes móviles continúan migrando a tecnologías de nueva generación, los procesos de reparación y mantenimiento de las infraestructuras inalámbricas contribuyen a evitar las molestas interrupciones de servicio que suelen ser provocadas por fallos en la conexión de cable, cambios bruscos de temperatura o problemas mecánicos. La nueva solución OSCW de 3M combina la fortaleza de los productos de protección medioambiental y mecánica de la compañía con más de cuarenta años de experiencia en la industria de las telecomunicaciones. En la actualidad, se encuentran disponibles dos versiones que cierran herméticamente la conexión de cable de una antena inalámbrica. El modelo OSCW-L (grande) salvaguarda la conexión desde el cable de alimentación al cable *jumper*, mientras que el OSCW-S protege la conexión desde el cable *jumper* a la antena. Ambos cierres OSCW se caracterizan por un gel de sellado patentado que se distribuye por los bordes de la cubierta para ofrecer protección ante la humedad y el agua. Debido a que este gel no se pega al conector, cada OSCW se puede reutilizar